

УДК 377

Творун О. - ст. гр. А1

Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського

ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ З ФІЗИКИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ РОЗДІЛУ «ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ІНДУКЦІЯ»

Науковий керівник: доцент Рибак С. М.

У сучасному суспільстві використання інформаційних технологій стає необхідним практично в будь-якій сфері діяльності людини. Оволодіння навичками цих технологій ще за шкільною партою багато в чому визначає успішність майбутньої професійної підготовки нинішніх учнів.

Упровадження інформаційних технологій у навчальний процес дає змогу індивідуалізувати та диференціювати процес навчання, значно розширити можливості вчителя в реалізації принципу наочності і тим самим підвищити якість засвоєння фізичних знань.

Ефективне використання ІТ в навчальному процесі можливо за умови існування спеціалізованих *електронних навчально-методичних комплексів* (ЕНМК).

Електронний навчально-методичний комплекс – це новий тип засобів навчання, який поєднує такі компоненти: анотація; програму курсу і тематичний план; навчальний посібник для учнів; робочий зошит; завдання для самостійної роботи учнів; наочні матеріали; глосарій; список літератури; методичні рекомендації для вчителів.

На даний час ми працюємо над створенням навчально-методичного комплексу з теми «Електромагнітна індукція». ЕНМК створюється у вигляді сайту, має приємний дизайн та рекомендації по використанню та застосуванню. Сторінка буде корисною як вчителям та викладачам фізики, так і учням шкіл та студентам ВНЗ.

Основною новизною роботи було застосування Microsoft Office PowerPoint 2007 та Macromedia Flash MX для створення допоміжних навчальних та контролюючих матеріалів (напр., задач, внутрішніх процесів дослідів) з мультимедійним оснащенням, зйомка, озвучення та мультиплікація відео фрагментів дослідів з розділу «Електромагнітна індукція». Систематизація отриманих матеріалів призвела до створення електронного навчально-методичного комплексу за даною тематикою.